

Opis przedmiotu zamówienia

Przeglądy oraz pomiary instalacji elektrycznych na przepompowniach i śluzach na terenie ZZ w Kole

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- wykonanie przeglądów instalacji elektrycznych nn – 0,4 kV i pomiarów elektrycznych w obiektach hydrotechnicznych na obszarze działania **ZPH Przepompownie:**

- Przepompownia Powiercie I
- Przepompownia Powiercie II
- Przepompownia Warcica
- Przepompownia Piersk
- Przepompownia Izabelin
- Przepompownia Wola Podłęzna
- Przepompownia Żrekie
- Przepompownia Rumin
- Przepompownia Nizina Konińska
- Przepompownia Zagórów
- Przepompownia Komorze Przybysławskie
- Zaplecze zbiornika Stare Miasto

- wykonanie przeglądów instalacji elektrycznych nn-0,4 kV i pomiarów elektrycznych w obiektach hydrotechnicznych na obszarze działania **ZPH ŚLESIN:**

- Śluza i Pompownia Morzysław w m. Konin, gm. Konin
- Śluza i Pompownia Pątnów w m. Konin, gm. Konin
- Śluza Gawrony w m. Gawrony, gm. Skulsk
- Śluza Koszewo w m. Koszewo, gm. Skulsk

2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany w zakresie instalacji nn – 0,4 kV do wykonania przeglądu instalacji elektrycznej wraz z wykonaniem pomiarów w zakresie ochrony przeciwporażeniowej, oporności izolacji oraz pomiarów uziemień roboczych i odgromowych na obiektach, a w szczególności:

- oczyszczenie wnętrza szaf i rozdzielnic
- sprawdzenie stanu urządzeń, dokręcenie połączeń elektrycznych i aparatów w tablicach i szafach rozdzielczych
- przegląd instalacji CCTV i nagłośnienia
- badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
- badanie działania urządzeń różnicowo-prądowych
- pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych
- sporządzenie protokołów pomiarowych z przeprowadzonych badań

3. Kontakt do uzgodnień terminów wejść na poszczególne obiekty dla celów wizji terenowych oraz wykonywania prac pomiarowych:

Anna Sułkowska i Krzysztof Marek tel. 532 032 386 -dot. ZPH Przepompownie
Krzysztof Więcek tel. 532 032 385-dot. zaplecza zbiornika Stare Miasto
Sebastian Szelaż tel.532 032 453-dot. obiektów ZPH Ślesin

4. Po zakończeniu wszystkich prac należy zbiorczo opracować dokument zawierający listę zauważonych usterek do usunięcia oraz wnioski remontowe lub modernizacyjne dla wszystkich przebadanych obiektów. Opracowanie wraz z protokołami pomiarowymi należy przygotować w formie elektronicznej oraz papierowej w dwóch egzemplarzach.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i opisem przedmiotu zamówienia. W czasie badań i pomiarów elektrycznych należy stosować niezbędne techniczne i organizacyjne środki ochrony, zabezpieczające przed niebezpieczeństwem dla osób i mienia. Badania powinny być organizowane i wykonywane według sprawdzonych i bezpiecznych metod pomiarowych, zgodnie z wymaganiami norm i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykaz obiektów ZPH Przepompownie

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Powiercie I	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	21
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	9
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	5
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	3
	szafy i skrzynki rozdzielcze	4

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Powiercie II	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	8
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	7
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Warcica	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	42
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	27
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	4
	szafy i skrzynki rozdzielcze	3

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Piersk	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	32
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	18
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	2
	szafy i skrzynki rozdzielcze	2

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Izabelin	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	27
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	21
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	3
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Wola Podłęzna	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	37
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	35
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	2
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	12
	szafy i skrzynki rozdzielcze	8

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Żrekie	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	21
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	9
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	3
	szafy i skrzynki rozdzielcze	4

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Rumin	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	17
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	7
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	2
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Nizina Konińska	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	44
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	36
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	2
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	5
	szafy i skrzynki rozdzielcze	6

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Zagórow	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	36
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	52
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	5
	szafy i skrzynki rozdzielcze	5

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Przepompownia Komorze Przybysławskie	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	20
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	19
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	2
	szafy i skrzynki rozdzielcze	3

obiekt	zakres badań nn – 0,4 kV	orientacyjna ilość
Zaplecze zbiornika Stare Miasto	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	18
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	12
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	2
	szafy i skrzynki rozdzielcze	5

Wykaz obiektów ZPH Ślesin

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Pompownia Morzysław	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	25
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	7
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	6
	szafy i skrzynki rozdzielcze	7

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Pompownia odwrotna Morzysław	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	2
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	10
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Śluza Morzysław	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	42
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	10
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Pompownia Pątnów	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	25
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	7
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	6
	szafy i skrzynki rozdzielcze	7

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Śluza Pątnów	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	42
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	10
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Przystań Pątnów	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	25
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	15
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	1
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	5
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Śluza Koszewo	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	40
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	7
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Śluza Gawrony	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	30
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	40
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	7
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

obiekt	zakres badań nn-0,4 kV	orientacyjna ilość
Jaz Gawrony	badanie skuteczności ochrony p. porażeniowej	10
	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	10
	badanie urządzeń różnicowo-prądowych	2
	pomiar rezystancji uziomów roboczych i odgromowych	1
	szafy i skrzynki rozdzielcze	1

Konin, dn. 04.04.2025r.

KIEROWNIK
OBIEKTU HYDROTECHNICZNEGO

Anna Szałkowska

